

E18 Överbyggnader vid Rinkeby och Tensta

PM

Rapport geoteknisk sammanställning

Stockholm 2010-11-08

Beställare: Exploateringskontoret, Stockholms stad
Uppdragsnummer: 226577

Thord Sjödahl
Tyréns AB

Thord Sjödahl 08-566 412 51
Uppdragsnummer: 226577

2010-11-08

Rev: -

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	ORIENTERING	3
1.1	Uppdragsgivare	3
1.2	Objektsbeskrivning	3
1.3	Syfte	3
2	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	3
3	RELATIONSINMÄTNINGAR.....	3
4	UNDERSÖKNINGSRESULTAT	4

Bilagor

Bilaga 1, E18 Hjulsta – Kista delen Hjulsta – Tensta, Undersökningspunkternas ursprung och utförandeår.

RitningarRinkeby

Plan G12-1, Geologi

Plan G12-1A Geoteknisk undersökning, borrhålsplan

Sektioner G12-1B Geoteknisk undersökning, sektioner

Tensta

Plan G12-2, Geologi

Plan G12-2A Geoteknisk undersökning, borrhålsplan

Sektioner G12-2B Geoteknisk undersökning, sektioner

1 Orientering

1.1 Uppdragsgivare

Stockholms stad, Exploateringskontoret

1.2 Objektsbeskrivning

I samband med ombyggnad av E18 vid Rinkeby – Hjulsta kommer vägen att överdäckas, ledas i tunnel på två 300 m långa sträckor vid Rinkeby och Tensta. Exploateringskontoret utreder de geotekniska förutsättningarna för en framtida exploatering av ytor på- och intill överdäckningarna.

1.3 Syfte

Sammanställning syftar till att ge intressenter till utbyggnad på- och intill överdäckningarna möjlighet att bedöma de byggnadstekniska förutsättningarna.

2 Utförda undersökningar

De undersökningar som utgör underlag för den geotekniska sammanställningen är utan undantag hämtade från den databas som utgjort underlag för bygghandlingsprojekteringen av E18.

Fältundersökningar är inte utförda inom ramen för denna sammanställning.

Tidigare utförda undersökningar finns från ca 1960 till 2004. Undersökningarna har bestått av viktsondering, vingborrning störd och ostörd provtagning. Av dessa undersökningar har vissa utförts av YS-bolagen som gjorde utredningsplan omkring 1994 och arbetsplan för delen fram till sektion 3/400 åren 1999-2001. Ett antal är utförda av Tyréns åren 2001-2003 för arbetsplan för delen från 3/400 och mot Rinkeby - Rissne.

De förekommande undersökningspunkternas ursprung framgår av bilaga 1. Bilagan omfattar hela E18-sträckningen och är endast delvis relevant för sträckorna med överdäckningarna.

3 Relationsinmätningar

För framtida byggnation över eller i anslutning till överdäckningarna är det av väsentlig betydelse att relationsunderlag upprättas som beskriver faktiska kvarvarande bergkonturer och bergtopografi som framkommit vid avtäckning. Dessutom bör berget karteras i bergschaktslänter så att svaghetszoner och andra grundläggningsbegränsande faktorer framgår.



Thord Sjö Dahl 08-566 412 51
Uppdragsnummer: 226577

2010-11-08

Rev: -

4 Undersökningsresultat

För förklaring till de geotekniska beteckningarna hänvisas till SGF:s hemsida: www.sgf.net (Svenska Geotekniska Föreningen).

Grundvattenmätningar förekommer endast sporadiskt inom överbyggnadssträckorna men för överslagsmässiga bedömningar kan trycknivån inom Tenstasträckan förutsättas pendla kring nivån +10 och för Rinkebysträckan variera inom intervallet +7 - +9.